



ملف مهم لاختبار
قدرات الجامعيين



فهرس

٤	مقدمة:
٦	أولاً : معلومات عامة تهتمك و تساعدك على اجتياز الاختبار
٨	أهم قوانين القسم الكمي
٩	أولاً القسم اللفظي
١٠	أولاً التناظر اللفظي
١٣	ثانياً: إكمال الجمل
١٦	ثالثاً: (الخطأ السياقي)
١٩	رابعاً: استيعاب المقروء والدراسات
٢١	ثانياً القسم الكمي
٢٢	أولاً: المسائل الحسابية
٢٩	ثانياً: المقارنات والمنطق
٣٣	ثالثاً: المنطق والتفكير الناقد والأشكال

مقدمة:

الحمد لله رب العالمين، والصلاة والسلام على معلم الناس الخير وبعد
أخي الطالب أختي الطالبة

✍ تتطلب الدراسات العليا (ما بعد الجامعية) قدرات ذهنية تمكن الطالب من اجتياز متطلبات المسارات الدراسية بغض النظر عن التخصص.

✍ اختبار القدرات هو مقياس موحد لجميع الطلاب الجامعيين ليكون معيارا عادلا ودقيقا للجميع مما يساعد الجهات التعليمية التي لديها برامج للدراسات العليا على اختيار الطلاب الأكثر قدرة ذهنيا على متابعة وتلبية متطلبات الدراسة في تلك الجهات.

قيس الاختبار القدرات التحليلية والاستدلالية لدى خريجي الجامعات، أي إنه يركز على معرفة القابلية للتعلم بغض النظر عن البراعة الخاصة في موضوع معين ويقدم باللغة العربية..

هدف الاختبار

- ✍ الاستدلال.
- ✍ الاستنتاج.
- ✍ إدراك العلاقات المنطقية، المكانية وغير المكانية.
- ✍ التحليل.
- ✍ الاستقراء.
- ✍ تفسير النتائج.
- ✍ حل المسائل المبنية على مفاهيم رياضية أساسية.

كما يهدف إلى:

- ✍ التعرف على الطلاب الذين لديهم مهارات بحثية وقدرات تزيد من فرص نجاحهم في برامج الدراسات العليا.
- ✍ تبصير الطالب بمستواه في القدرات العقلية المهمة للتعليم ما بعد الجامعي.
- ✍ تقديم معيار يضاف إلى بقية المعايير المستخدمة لاختيار طلاب الدراسات العليا.

ومن المعروف أن الجامعات العريقة في العالم درجت على اشتراط اختبارات

مشابهة لهذا الاختبار على الطلاب المتقدمين لبرامج الدراسات العليا فيها.

الاختبار يحتاج إلى :

الاعتماد على الله التدريب الجيد السرعة و الدقة في الحل

أخي الطالب ليكن أمام عينيك أن :



وفقكم الله أراكم على القمة علماء المستقبل .

أولاً : معلومات عامة تهتمك و تساعدك على اجتياز الاختبار

جدول علاقات التناظر اللفظي			
م	العلاقة	مثال ا	مثال ب
١	الترادف	قشيب : جذاب	فقر : غيلة
٢	التضاد	فقير : ثري	نور : ظلام
٣	الكلية	غابة : شجرة	جسم : رأس
٤	الجزئية	غرفة : بيت	كلمة : سطر
٥	المرحلية	ابتدائي : متوسط	مراهقة : شباب
٦	التتابع	شمس : قمر	ليل : نهار
٧	السببية	اجتهاد : نجاح	ركض : تعب
٨	النتيجة	مناعة : تطعيم	رسوب : إهمال
٩	التدرج	دافئ : حار	يرقة : حشرة
١٠	التحول	تراب : طين	دقيق : عجين
١١	الأبوة	ليث : شبل	حصان : مهر
١٢	البنوة	دغفل : فيل	فصيل : جمل
١٣	الأمومة	أتان : جحش	فرس : مهر
١٤	الجنس	فرس : حصان	ناقة : جمل
١٥	الزمانية	رمضان : صوم	ليل : نوم
١٦	المكانية	مكة : حج	سرير : نوم
١٧	الآلية	منشار : خشب	مقص : قماش
١٨	المادة الخام	جلد : حذاء	خشب : طاولة
١٩	المنتج	زجاج : رمل	ملابس : قطن
٢٠	المصدرية	شمس : نور	نحلة : عسل
٢١	المهنية	معلم : تربية	قصاب : جزارة
٢٢	العواصم	القاهرة : مصر	الرياض : السعودية
٢٣	المملكة	الحيوان : الجمل	الأسماك : القرش
٢٤	نفس الطائفة	تفاح : برتقال	جمل : حصان
٢٥	جمع المذكر السالم	معلم : معلمون	مهندس : مهندسون
٢٦	جمع المؤنث السالم	كلمة : كلمات	زهرة : زهرات
٢٧	جمع التفسير	صوت : أصوات	شجن : شجون
٢٨	يسير في	نجم : سماء	سمك : بحر
٢٩	يعيش في	طير : هواء	ضب : جحر
٣٠	بداخل	قلب : صدر	جنين : رحم

٢ - من صفات الألوان الشديدة

اللون	الشده	اللون	الشده
أسود	حالك	أزرق	قاتم , غامق
أبيض	ناصع	أصفر	فاقع
أخضر	ناضر	أحمر	قان

٣ - ما يوضع على الحيوانات

سرج	حصان
رحل	ناقة
بردعة	حمار
هودج	ناقة

٤ - بعض دلالات الأشياء

الأحمر	: خطر
الأبيض	: نقاء
الأسود	: ظلم أو حقد
الأخضر	: عبور
الهلال	: مستشفى
الحمامة	: سلام

أهم قوانين القسم الكمي

- ١- قانون المصاحفات ن (ن-١) / ٢
- ٢- قانون الصفحات من - الى = الفرق + ١
- ٣- قانون الصفحات المحصورة بين = الفرق - ١
- ٤- الاعمدة او الاشجار الموجودة في شارع = المسافة الكلية / المسافة بين كل عمودين + ١
- ٥- السرعة = المسافة / الزمن
- ٦- لو حركة الجسمين في نفس الاتجاه نطرح السرعتين , ولو حركة الجسمين في عكس الاتجاه فأنا نجمع السرعتين
- ٧- التناسب الطردي بين كميتان: نلاحظ ان الك ميطان يزيدان معا وينقصان معا ويكون التعامل معها : طرفين x وسطين
- ٨- التناسب العكسي بين كميتان : نلاحظ ان زيادة الكمية الاولى يتبعها نقصان في الكمية الثانية , والعكس , ومن ابرز افكاره : المسائل التي تتضمن العمال والايام
- ٩- يقبل العدد القسمة على ٢ اذا كان احاده زوجي- ويقبل القسمة على ٣ اذا كان مجموع ارقامه تقبل على ٣- ويقبل على ٤ اذا كان العدد المكون من اول رقمين يقبل القسمة على ٤ - ويقبل القسمة على ٥ اذا كان احاده ٠ أو ٥
- ١٠- مسائل الايام: نقسم العدد المعطى على ٧ والباقي نبدأ العد بداية من اليوم المذكور في السؤال ونأخذ بعد اليوم الاخير
- ١١- مسائل التكرار الدوري: نقسم العدد المعطى على عدد الارقام او الاشياء المتكررة والباقي نبدأ العد من اول شىء بالترتيب
- ١٢- حساب النسبة المئوية : الجزء / الكل x ١٠٠ / ٠
- ١٣- عدد الاعداد المحصورة : الاخير - الاول + ١
- ١٤- كم عدد زوجي او فردي يقع بين: (الاخير - الاول) / ٢ + ١
- ١٥- العدد السالب عندما يكون اسه زوجي يكون الناتج موجب , واذا كان الاسب فردي يكون الناتج سالب
- ١٦- لحساب أي نسبة مئوية لعدد يبدأ بصفر, نوجد اولاً ١٠ / ٠ من هذا العدد وذلك بحذف اول صفر من العدد , ثم نضرب العدد المتبقي x ٢ فينج ال ٢٠ / ٠ , او نضرب x ٣ فتكون ال ٣٠ / ٠ وهكذا

أولاً القسم اللفظي

القسم اللفظي

- ١٧- التناظر اللفظي
- ١٨- إكمال الجمل
- ١٩- الخطأ السياقي
- ٢٠- المفردة الشاذة
- ٢١- استيعاب المقرء

أولاً: استراتيجيات حل التناظر اللفظي

يقوم هذا القسم على وجود علاقة بين كلمتين في رأس السؤال، ثم تطرح أربع اختيارات من بينها اختيار واحد يحمل نفس العلاقة والاتجاه.

أنواع العلاقات:

العلاقات كثيرة جداً ويصعب حصر جميع العلاقات في اللغة العربية لكننا سنمر على بعض العلاقات التي يتم ورودها غالباً، وهي:

أولاً التناظر اللفظي

1 حلقة : سلسلة

- أ- ورقة : كتاب
- ب- يوم : ساعة
- ج- جامعة : كلية
- د- مكتبة : مدرسة

2 مكر : مفر

- أ- تقهقر : رجوع
- ب- مقبل : مدبر
- ج- سلام : حرب
- د- شهيق : زفير

3 اختلال : اتزان

- أ- ابتعاد : اقتراب
- ب- نجاح : اجتهاد
- ج- إهمال : رسوب
- د- ريب : شك

4 الري : ماء

- أ- الشفاء : الدواء
- ب- الفنئ : الشهرة
- ج- الزرع : الهواء
- د- الصبر : الفجر

5 أسد : لبؤة

- أ- حمار : أتان
ج- طفل : رجل

6 حجاب : امرأة

- أ- غترة : رجل
ج- صدفة : لؤلؤة

7 السعودية : الرياض

- أ- سوريا : حلب
ج- العراق : الموصل

8 أصنام : أوثنان

- أ- فصل : فصول
ج- دروب : طرق

9 سيئة : حسنة

- أ- بخل : طمع
ج- هداية : عذاب

10 سرور : بهجة

- أ- فرح : رضا
ج- سعادة : مسرة

11 زواج : طلاق

- أ- غياب : ذكاء
ج- صداقة : عداوة

12 جوال : اتصال

- أ- كأس : ماء
ج- فأس : محراث

13 ماء : نهر

- أ- إبريق : شاي
ج- دم : وريد

- ب- فرخ : طير
د- أسد : شبل

- ب- شماغ : عقال
د- نوم : فراش

- ب- البحرين : المنامة
د- مصر : اسكندرية

- ب- بيت : جدار
د- طويل : قصير

- ب- جبن : شجاعة
د- ليل : جزر

- ب- مرج : سخط
د- ألم : حزن

- ب- ضلال : هدى
د- كسول : مجتهد

- ب- سكين : تقطيع
د- بيت : باب

- ب- عصير : كأس
د- سلك : كهرباء

14 طعم : حلو

- أ- لون : باهت
ج- صوت : جهوري

- ب- أمل : ألم
د- قدح : عيب

15 جامعة : كلية

- أ- منبر : مسجد
ج- كون : فلك

- ب- مدرسة : فصل
د- باب : بيت

16 خط : نسخ

- أ- خوخ : موز
ج- بعير : حمار

- ب- أدب : شعر
د- حوار : بقرة

17 جبل : طود

- أ- طائرة : سيارة
ج- سحابة : غيم

- ب- دينار : درهم
د- رمل : صخر

18 امرأة : عقت

- أ- شاة : نفقت
ج- سحابة : أمطرت

- ب- بحيرة : نصبت
د- قوة : هوت

19 لدغة : موت

- أ- منجل : حصاد
ج- الصبر : فرج

- ب- مؤسسة : علم
د- ليل : نهار

20 سنام : بعير

- أ- صلاة : عبادة
ج- أسد : عرين

- ب- جراب : خنجر
د- شعر : رأس

أولاً : نموذج إجابة التناظر اللفظي

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
ج	ب	ج	ب	ج	أ	أ	أ	ب	أ
٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١
د	ج	ب	ج	ب	ب	ج	ج	ب	ج

ثانياً: إكمال الجمل

استراتيجيات حل القسم الثاني: وهو إكمال الجمل

يقوم هذا القسم على وجود فراغين أو فراغ واحد في الجملة مع طرح أربعة خيارات أو خيارين، على حسب سياق الجملة التي في رأس السؤال، ويطلب منك أن تختار الإجابة الصحيحة، وتبحث عن ذلك ضمن الخيارات، ومن يمتلك أدوات البحث يستطيع البحث، ومنها الآتي: فهم المعنى فهما صحيحا، وذلك من خلال قراءة كثير من الحكم والأمثال والأقوال المأثورة.

تدريبات على الاستدلال اللفظي «إكمال الجمل»

1 من عصفورين معا.

- أ- يقتل : يمتلك
ب- يطارد : يفقدهما
ج- يحب : يفقدهما
د- يمتلك : يخرجهما

2 لا يستطيع انسان مهما بلغت أن يشتري الذي مضى .

- أ- ثروته : شبابه
ب- ثروته : عجزه
ج- علمه : قوته
د- قوته : حبه

3 يحرص بعض الناس على اكتساب..... لأنهم يرون في ذلك من الفقر

- أ- صنعة : أمانا
ب- هواية : هروبا
ج- الود : علاجا
د- أصدقاء : داعيا

4 إن الله إذا أراد بقوم منحهم الجدل ومنع عنهم

- أ- سوءا: العمل
ب- خيرا : العلم
ج- شرا: الإهمال
د- رفعة : الأمل

5 الرجل العاقل هو الذي إذا أراد أن يعلو الناس وضع نفسه وإذا شاء أن جعل نفسه خلفهم.

- أ- أسفلهم . يتصدرهم
ب- أعلاهم . خلفهم
ج- مقدمتهم . وراءهم
د- أولهم . آخرهم

6 تصميمك الطرق المزدوجة يؤدي إلى الوصول إلى الهدف مع مراعاة

- أ- بسرعة : السلامة
ب- ببطء : السلامة
ج- ببطء : الندامة
د- بسرعة : الندامة

7 إذا كنت تبحث عن صديق بلا فلن يصبح لديك

- أ- عيوب : زملاء
ب- عيوب : أصدقاء
ج- قوة : أصدقاء
د- مميزات : أصدقاء

8 الكذب كالكرة..... كلما درجتها كبرت

- أ- الصغيرة
ب- الثلجية
ج- المطاطية
د- البلورية

9 ليلة الفقير الجائع أصعب من ليلة الفنى التاجر إذا سلعة من سلعة... وسهم من أسهمه.....

- أ- بارت - نزل
ب- زادت - نقص
ج- خسرت - كسب
د- ربحت - ارتفع

10 البروتين يحتوي على النيتروجين ولا حياة بدون بروتين إذا لا حياة بدون

- أ- هيدروجين
ب- نيتروجين
ج- ماء
د- أكسجين

11 يرى الحكماء ان حمل أثقل من حمل.....

- أ- الاشغال - الجبال
ب- الاسرار - المسؤوليات
ج- الاسرار - الجبال
د- المسؤوليات - الاسرار

12 طعنة تدمي الجسد وطعنة..... تدمي القلب .

- أ- القول : الحب
ب- الرمح : الخنجر
ج- الشجاع : الجبان
د- العدو : الصديق

13 المخلص لربه كالماشي على الناعم لا تسمع خطواته لكن ترى

- أ- الريش . صوته
ب- الماء : عمله
ج- التراب . شكله
د- الرمل : آثاره

14 تم عقد هدنة بين الأطراف وبذلك يكون انتهى الصراع الدامي.

- أ- المختلفة - وضع
ب- المتنازعة - فتيل
ج- المتباينة - عهد
د- المختلفة : وضع

15 تدنو من بقدر ما تدنو من التواضع .

- أ- الضعف
ج- العظمة
ب- الكبر
د- الذل

16 الصديق في الرخاء، وحاجة في الشدة، و له النفس

- أ- زينة - ترتاح
ج- حاجة . ترتاح
ب- زينة - تضاف
د- طبيعة - تدنو

17 الشخص الناجح يفلق فمه قبل أن يفلق الناس.....

- أ- فمهم
ج- قلوبهم
ب- أعينهم
د- أذانهم

18 استمع أكثر مما وتبسم أكثر مما تتهجم واضحك مع الآخرين أكثر مما منهم

- أ- تتكلم : تضحك
ج- تنصت : تستاء
ب- تتحدث : تتألم
د- تلهو : تنفر

19 لا يسلم الانسان من لان الله بهذه الصفة.

- أ- العمل - منحة
ج- النفاق - حباه
ب- النصب - سواه
د- الصداقة - منعة

20 جاهدوا كما تجاهدون.....

- أ- احلامكم : اعدائكم
ج- واقعكم : اصدقائكم
ب- اهوائكم : اصدقائكم
د- أهوائكم : أعدائكم

ثانيًا : نموذج إجابة اكمال الجمل

١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
ب	أ	ب	ب	أ	أ	أ	أ	أ	ب
٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١
د	ب	أ	د	أ	ج	ب	د	د	ج

ثالثاً: (الخطأ السياقي)

استراتيجيات حل القسم الثالث: الخطأ السياقي

1 **رؤيتك الإيجابية لنفسك سبب فشلك في الحياة ورؤيتك الإيجابية لنفسك تدفعك دائماً للنجاح**

- أ- الإيجابية
ج- فشلك
ب- لنفسك
د- الحياة

2 **الابتسامة هي اللغة الوحيدة التي يفهمها بعض البشر في العالم.**

- أ- الابتسامة
ج- اللغة
ب- بعض
د- العالم

3 **إذا كنت في طريق النجاح وقابلتك عصفات الريح الشديدة فامش قليلاً ثم أعد المحاولة مرة أخرى.**

- أ- النجاح
ج- قليلاً
ب- عصفات
د- فامش

4 **جميع المشاكل تبدأ صغيرة ثم تصغر إلا المصائب تبدأ كبيرة ثم تصغر.**

- أ- المشاكل
ج- تصغر
ب- صغيرة
د- كبيرة

5 **فائدة الحديث الذاتي إلى غيرك هو أن تجد أحدا يستمع إليك على الأقل .**

- أ- الحديث
ج- غيرك
ب- الذاتي
د- يستمع

6 **النجاح أن تفرس ويحصد الآخرون لا أن تزرع ما يزرعه الآخرون.**

- أ- تزرع
ج- يحصد
ب- تفرس
د- النجاح

7 **أحب شيء إلى الإنسان ما أبيع.**

- أ- أحب
ج- إلى
ب- شيء
د- أبيع

8 **عندما تصبح القوانين صارمة يصبح الالتزام بها سهلاً.**

- أ- سهلاً
ج- صارمة
ب- القوانين
د- الالتزام

9 ليس البخل أن تحفظ المال بل أن تنفقه بحكمه.

- أ- البخل
ب- تنفقه
ج- بحكمة
د- المال

10 المبدع هو من يتفوق في مجال معين. ويكتشف أشياء معروفة بين الناس تؤدي إلى شهرته.

- أ- شهرته
ب- المبدع
ج- معروفة
د- يتفوق

11 معظم الأمراض النفسية تفنى بالجلسات العلاجية دون استعمال الدواء المصنوع.

- أ- المصنوع
ب- النفسية
ج- استعمال
د- تفنى

12 للحياة حدان، أحدهما الأمل، والثاني الأجل فبالأول فراقها وبالثاني فناؤها.

- أ- حدان
ب- فناؤها
ج- للحياة
د- فراقها

13 رأى محمد في الشبكة العنكبوتية صور للأماكن السياحية في بلاده و لكنه تحسر لأنه لا يستطيع الذهاب لصفر سنه و بعدها عن خياله.

- أ- بلاده
ب- تحسر
ج- لصفر
د- خياله

14 اكتشف الباحثون مكونات في خلايا الرمان التي يتم استخدامها في تشييط الخلايا السرطانية والاستفادة منها في تحفيز الأورام الخبيثة.

- أ- تحفيز
ب- تشييط
ج- الخبيثة
د- الرمان

15 الأرواح تحتاج الأدوية لقوتها، كما تحتاج الأبدان الغذاء لقوتها.

- أ- الأرواح
ب- الأدوية
ج- الأبدان
د- الغذاء

16 تتوقع ماليزيا بحلول عام ٢٠٠٠ أن تكون من أقوى خمس دول في اقتصاد العالم وذلك بسبب المعاملات الجيولوجية الحلال والمصارف الإسلامية.

- أ- أقوى
ب- اقتصاد
ج- الجيولوجية
د- الإسلامية

17 مدينة البصرة بنيت خارج شبه الجزيرة العربية في عهد الفاروق عمر بن الخطاب سنة ١٤ قبل الهجرة.

- أ- خارج
ب- عمر
ج- ١٤
د- قبل

18 القلق حالة نفسية والتوقعات الإيجابية والاضطرابات النفسية سبب لذلك.

- أ- القلق
ب- الإيجابية
ج- الاضطرابات
د- النفسية

19 نظرة الأطفال حادة رقيقة لذلك تجدهم يبتعدون عن الأشخاص الجدد الذين يُشرون شكوكهم.

- أ- يبتعدون
ب- الجدد
ج- رقيقة
د- شكوكهم

20 من زاد حياؤه ذهب سروره وهان على الناس.

- أ- حياؤه
ب- هان
ج- زاد
د- سروره

21 إذا كنت تريد النجاح في عملك ومتطلباتك اليومية فإنك تضطر إلى الزام الناس للاقتناع بأرائك وأفكارك.

- أ- عملك
ب- متطلباتك
ج- إلزام
د- أفكارك

22 إذا تربي الانسان في بيئة جميلة فإنه يلتقط صورة قبيحة عن مجتمعه ويراه بصورة إيجابية

- أ- الإنسان
ب- جميلة
ج- قبيحة
د- إيجابية

ثالثا : نموذج إجابة الخطأ السياقي :

١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
د	ج	أ	أ	د	أ	ج	ج	د	ب	أ
٢٢	٢١	٢٠	١٩	١٨	١٧	١٦	١٥	١٤	١٣	١٢
ج	ج	ج	ج	ب	د	ج	ب	أ	د	د

رابعاً: استيعاب المقرء والدراسات

١- دراسة زيادة الرسوم على الدراسات العليا

رفعت كوريا والصين رسوم الدراسات العليا في الجامعات إلى ٤٣٪ ومن المتوقع أن تزيد الرسوم في ألمانيا وأستراليا ١٠٪، أما دول أمريكا الجنوبية وأفريقيا فمن المتوقع أن تبقى نفس ما هي، ولكنهم أصدروا قرار وخفضوا نسبة الرسوم.

1 ما سبب ارتفاع رسوم الدراسات العليا؟

- أ- الركود الاقتصادي
ب- الحكومات لم تعد تدعم التعليم العالي
ج- كثرة اقبال الطلبة على الدراسات العليا
د- غير ذلك

2 إلى ماذا سيؤدي زيادة رسوم الدراسات العليا؟

- أ- المؤسسات الأهلية سوف تفض النظر أو لن تهتم بالمؤهلات العلمية (الكفاءات)
ب- عزوف الطلاب عن اكمال الدراسات العليا
ج- عدم توفر الجامعات
د- غير ذلك

3 إذا أصبحت الدراسات العليا بدون رسوم فما الذي سيترتب عليه؟

- أ- عزوف الشركات عن طلب المؤهلات العالية ب- تحسن في درجات البكالوريوس
ج- فرص دراسية كثيرة للطلاب
د- زيادة عدد مقاعد الدراسة

٢- الكرة الأرضية

١- لو كانت الكرة الأرضية أصغر حجماً مما هي لضعفت جاذبيتها و لأفلت لهواء من جوها و تبعثر في الفضاء و لتبخر الماء و تبدد و لأصبحت جرداء مثل القمر لا ماء و لا هواء و لا جو و لاستحالت الحياة

٢- و لو كانت أكبر حجماً مما هي لازدادت قوتها الجاذبة و لأصبحت الحركة على سطحها أكثر مشقة و لازداد وزن كل منا أضعافاً ولأصبح جسده عبئاً ثقيلاً لا يمكن حملو لو أنها دارت حول نفسها بسرعة أقل كسرعة القمر مثلاً لاستطال النهار إلى ١٤ يوماً و الليل إلى ١٤ ليلة و لتقلب الجو من حر مهلك بطول أسبوعين إلى صقيع قاتل بطول أسبوعين و لأصبحت الحياة مستحيلة و بالمثل لو أن الأرض اقتربت في فلكها من الشمس مثل حال الزهرة لأهلكتنا الحرارة ..و لو أنها ابتعدت في مدارها مثل زحل و المشتري لأهلكنا البردو أكثر من هذا فنحن نعلم أنها تدور بزاوية ميل قدرها ٣٣ درجة الأمر الذي تنشأ عنه المواسم و تنتج عنه صلاحية أكثر مناطق الأرض للزراعة والسكنو لو كانت قشرة الأرض أكثر سمكاً لامتصت الأكسجين ، و لما وجدنا حاجتنا من هذا الغاز الثمينو لو كانت البحار أعمق لامتصت المياه الزائدة ثاني أكسيد الكربون ولما

وجد النبات كفايته ليعيش و يتنفس و لو كان الغلاف الهوائي أقل كثافة لأحرقتنا النيازك و الشهب المتساقطة بدلاً من أن تُستهلك هذه الشهب و تتفتت في أثناء اختراقها للغلاف الهوائي الكثيف كما يحدث حالياً و لو زادت نسبة الأكسجين عمّا هي عليه حالياً في الجو لازدادت القابلية للاحتراق و تحوّلت الحرائق البسيطة إلى انفجارات هائل و لو انخفضت لاستحال نشاطنا إلى خمول

4 العامل الذي يؤثر على جاذبية الأرض :

- أ- وزنها
ب- حجمها
ج- شكلها
د- دورانها

5 سبب انعدام الحياة على القمر :

- أ- وجود الماء
ب- وجود الهواء
ج- ضعف الجاذبية عليه
د- وجود الأكسجين

6 العبارة التي لا تتفق مع ما ورد في النص :

- أ- الأرض ابعده عن الشمس من المشتري ب- الزهرة أشد حرارة من الأرض
ج- زحل أبعد من الأرض د- الأرض لها جاذبية

7 استخدم الكاتب في النص : « استدلال الكاتب في النص ؟

- أ- كثرة الأسباب و النتائج
ب- الاستدلال الكيفي
ج- الاستدلال الكمي
د- الاسباب و قلة النتائج

8 يتكلم الكاتب على ان الغلاف الجوي : « ما أهمية الغلاف الجوي ؟ »

- أ- يؤثر في النيازك
ب- تؤثر فيه النيازك
ج- يحمي الأرض من النيازك
د- يدمر الأرض

9 أي مما يلي لا يتفق مع كلمة تبدد ؟:

- أ- تفرق
ب- انهمر
ج- تفتت
د- تشتت

رابعا : إجابة استيعاب المقروء

٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
ب	ج	أ	أ	ج	ب	ج	ب	أ

ثانياً القسم الكمي

أولاً: المسائل الحسابية

1 امرأة سئلت عن عمرها فقالت منذ عشر أعوام كان عمري أربعة أضعاف عمر ابني قبل سنتين وعمر ابني الآن ١٢ سنة، فما عمر المرأة الآن؟

- أ- ٣٠
ب- ٤٠
ج- ٤٥
د- ٥٠

عمر الابن الآن: ١٢ سنة
عمر الابن قبل سنتين ١٠ سنوات
منذ ١٠ سنوات كان عمر الأم ٤٠ سنة
فيكون عمر المرأة الآن ٥٠ سنة

الإجابة د

2 عمر يوسف $\frac{1}{6}$ عمر أبوه أحمد، إذا أضفنا ٩ الى عمر يوسف يكون عمره ٢٣، كم عمر أحمد؟

- أ- ٦٣
ب- ٤٨
ج- ٧٢
د- ٨٤

عمر يوسف الآن ١٤ سنة
عمر الأب = $6 \times 14 = 84$ سنة

الإجابة د

3 أحمد أكبر من ابنه يوسف بـ ٢٤ سنة ويوسف أكثر من ابنه غالب بـ ٣٠، علماً بأن مجموع اعمارهم الثلاثة هو ١٠٠، كم عمر غالب؟

- أ- سنة
ب- سنتين
ج- ٣ سنوات
د- ٤ سنوات

بتجربة الخيارات
نفرض أن عمر غالب ستان وبالتالي فيكون عمر يوسف = $30 + 2 = 32$ سنة.
عمر أحمد = $24 + 32 = 56$ سنة
 $100 = 56 + 32 + 2$

الإجابة ب

4 رجل اشترى أرض وكانت أرباحه منها ٣٠٪ وزيد الربح ١٠٪ في السنة الثانية، فكم أرباحه إذا علمت أن القيمة الأساسية للأرض مليون ريال؟

- أ- ١٢٠٠٠٠
ب- ٣٣٠٠٠٠
ج- ٢٢٠٠٠٠
د- ٣٦٠٠٠٠

القيمة الأساسية ... ١٠٠٠ ريال
القيمة الأساسية ١٠٠٠٠٠٠ ريال
في السنة الأولى زاد ١٢٠٠٠٠٠ ريال
في السنة الثانية ١٣٢٠٠٠٠ ريال
تكون الأرباح ٣٢٠٠٠٠ ريال

الإجابة ب

5 رجل يقود سيارة بسرعة ثابتة ١٠٠ كم/س للوصول من المدينة أ إلى المدينة ب حيث المسافة بين المدينتين ١٠٠٠ كم وفي نفس الوقت يقود رجل دراجته بعكس اتجاه السير بسرعة مقدارها $\frac{1}{6}$ من سرعة السيارة، فكم المسافة التي قطعها الدراجة عند وصول السيارة للمدينة ب؟

- أ- ١٠٠
ب- ٢٠٠
ج- ٧٠٠
د- ٨٠٠

$$١٠ = \frac{١٠٠٠}{١٠٠} = \frac{٢٠}{١} = ٢٠$$

السرعة للدراجة = $\frac{١٠٠٠}{٢٠} = ٥٠$ كم/س
المسافة = $١٠ \times ٢٠ = ٢٠٠$ كم

الإجابة ب

6 مجموع عددين صحيحين فرديين، الثاني ثلاث أضعاف الأول؟

- أ- ١٨
ب- ٢٨
ج- ٤٢
د- ٥٦

بالتخمين نجد أن العدد الأول ٧ فيكون الثاني ٢١
والمجموع = $٢١ + ٧ = ٢٨$

الإجابة ب

7 مجموع سبعة أعداد صحيحة موجبة متتالية هو؟

- أ- 07 ب- 08
ج- 71 د- 73

يعني ذلك أن العدد يقبل القسمة على 7
ويكون العدد هو 73

الإجابة د

8 عدنان يتكونان من أحاد وعشرات، إذا كان أحاد الأول يساوي عشرات الثاني والعكس، والفرق بينهما 18 فإن أحد هذه الأعداد هو؟

- أ- 73 ب- 09
ج- 70 د- 79

بتجربة الخيارات نجد أن العدد هو 70

الإجابة ج

9 ما علم الأرقام التي تقبل القسمة على 7 و 3 وتكون أقل من 100 ؟

- أ- 8 ب- 7
ج- 14 د- 0

نجد أن هذه الأعداد هي: 14, 21, 28, 35, 42, 49, 56, 63, 70, 77, 84, 91

أي عددهم 7 أعداد

الإجابة ب

10 400 طالب في مدرسة 70% لديهم هوايات، 25% منهم هواياتهم رياضية، والبقية ذهنية 10% منهم سباحة والبقية كرة قدم، فكم عدد الطلاب الذين يحبون رياضة كرة القدم؟

- أ- 73 ب- 80
ج- 84 د- 70

الجميع 400 طالب

هويات = $7 \times 400 = 2800$

الرياضية = $\frac{2800}{4}$

السباحة = 7 والقدم = 73

الإجابة أ

11 ما هو الرقم الذي يقع بين $3\frac{1}{5}$ و $3\frac{1}{2}$ ؟

أ- 3,216

ب- 3,09

ج- 3,812

د- 3,02

$$3,2 = 3\frac{1}{5}$$

$$3,5 = 3\frac{1}{2}$$

ويكون العدد الواقع بينهما 3,216

الإجابة أ

12 أوجد الرقم الناقص: 240, 120, 60, 10, 2,

أ- أربع

ب- ثلاث أرباع

ج- ثلث

د- نصف

بالملاحظة: نجد أننا قسمنا علي 2 ثم علي 3 ثم علي 4 ثم علي 5 ثم علي 6 ثم فتكون ثلث

الإجابة ج

13 أوجد المقدار: $14 \times 7 + 7 \times 7 + 7 \times 2 + 9 \times 2 =$

أ- 8

ب- 14

ج- 14

د- 16

بأخذ 7 قاسم مشترك

$$14 \times 7 = (14 + 7 - 7) \times 7 = 14 \times 7$$

الإجابة ج

14 أوجد المقدار: $\frac{0,144}{0,12}$

أ- 0,12

ب- 0,12

ج- 0,0012

د- 0,12 =

الإجابة ب

15 دخل رجل للمكتبة وجد عرض شراء ١ دفاتر يحصل على ٤ أقلام هدية ومجموع ما اشتراه ٤٠ فكم دفتر معه؟

- أ- ٢٤
ب- ١١
ج- ٣٠
د- ٣٠

$$\text{قيمة الجزء} = \frac{٤٠}{١٠} = ٤$$

$$\text{عدد الدفاتر} = ٦ \times ٤ = ٢٤$$

الإجابة أ

16 خمسة اضعاف عدد مطروح منه ٢ يساوي ١٨، ما هو العدد؟

- أ- ٣
ب- ٤
ج- ٦
د- ٧

بتجربة الخيارات

نفرض أن العدد ٤

$$١٨ = ٤ - ٢ \times ٥$$

فتكون الإجابة ٤

الإجابة ب

17 قطعة قماش يبلغ ثمنها ٣٠٠ ريال ويبلغ ثمن عشر قطع من القماش نفسه ١٧٠٠ ريال، مما نسبة التخفيض التي يحصل عليها الزبون إذا اشترى عشر قطع من هذا القماش؟

- أ- ١٠٪
ب- ١٥٪
ج- ٢٠٪
د- ٢٥٪

قبل التخفيض = $١٠ \times ٢٠٠ = ٢٠٠٠$ ريال

بعد التخفيض = ١٧٠٠ ريال

قيمة التخفيض = ٣٠٠ ريال

$$\text{نسبة التخفيض} = \frac{٣٠٠}{٢٠٠٠} \times ١٠٠ = ١٥\%$$

الإجابة ب

18 أقل عدد نظرحه من 0٦٩، ويقبل القسمة على خمسة بدون باقي؟

- أ- ٢
ب- ٣
ج- ٤
د- ٨

بتجربة الخيارات نجد أن العدد هو: ٤
فيكون العدد أحاده 0 وبالتالي يقبل القسمة على 0

الإجابة ج

19 إذا كان ثمن ٣ أقلام ومسطرتين بـ ١٩ ريال وثمان قلمين ومساطر بـ ٢١ ريال، فكم قيمة القلم الواحد؟

- أ- ٣ ريال
ب- ٤ ريال
ج- ٨ ريال
د- ١٣ ريال

بتجربة الخيارات: نجد أن قيمة القلم ٣ ريال

الإجابة أ

20 صندوق داخله ثلاثة صناديق كل صندوق به ثلاث صناديق صغيرة، كم عدد الصناديق كلها؟

- أ- ١٣
ب- ١0
ج- ٢١
د- ٢٧

بإجراء رسم للصناديق نجد أن عدد الصناديق ١٣

الإجابة أ

21 إذا كان س عدد زوجي، و ص عدد فردي، فأبي مما يلي ناتجه فردي؟

- أ- س + ص
ب- ٣س - ٢ص
ج- ٢س + ٤ص
د- 0س

بفرض أن: س = ٢، ص = ١
نجد أن الخيار الأول = ٢ + ١ = ٣ (عدد فردي)

الإجابة أ

22 أوجد المقدار التالي : $(٢ + ٤ + ٦ + + ٣٠) (١ + ٣ + ٥ + + ٣٩)$

- أ- صفر
ب- ١٠
ج- ١٥
د- ٢٠

لاحظ الأعداد الزوجية والفردية
نجد أن الإجابة ١٥

الإجابة ج

23 رحلة فيها معلمتين و١٥ طالبة تذكرة المعلمة ٥ ريال والطالبة ٣ ريال، احسب مجموع ما دفعوه؟

- أ- ٥٠ ريال
ب- ١٠ ريال
ج- ٧٠ ريال
د- ٨٠ ريال

للطالبات = $٣ \times ١٥ = ٤٥$ ريال
للمعلمات = $٥ \times ٢ = ١٠$ ريال
الجملة = $٤٥ + ١٠ = ٥٥$ ريال

الإجابة أ

24 شارع طوله ١٠٠ كم إذا تم وضع خط متقطع طوله ٨ متر والفراغ طوله ٢ متر وكان سعر المتر الواحد = $\frac{١}{٢}$ ريال، أوجد سعر الخط المستقيم؟

- أ- ٤٠٠ ريال
ب- ٤٠٠٠ ريال
ج- ٤٠٠٠٠ ريال
د- ١٠٠٠٠٠ ريال

طول الشارع = $١٠٠ \times ١٠٠ = ١٠٠٠٠$ م

الخطوط = ٨٠٠٠٠ م

الفراغات = ٢٠٠٠٠ ريال

سعر الخطوط = $\frac{١}{٢} \times ٨٠٠٠٠٠ = ٤٠٠٠٠٠$ ريال

الإجابة ج

ثانياً: المقارنات والمنطق

1 عمر صالح ثلث عمر يوسف، إذا كان مجموعهما ٥٤، قارن بين:

القيمة الأولى:	القيمة الثانية:
عمر صالح	٢٥ عاماً

- أ- القيمة الأولى أكبر من القيمة الثانية
 ب- القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى
 ج- القيمة الأولى تساوي القيمة الثانية
 د- لا يمكن التحديد

$$\text{قيمة الجزء} = \frac{54}{4} = 13\frac{1}{2}$$

$$\text{عمر صالح} = 13\frac{1}{2}$$

الإجابة ب

2 إذا كان سعر ٥ جبن + ٣ عصير = ٤ جبن + ٥ عصير، قارن بين:

القيمة الأولى:	القيمة الثانية:
٢٠ عصير	١ جبن

- أ- القيمة الأولى أكبر من القيمة الثانية
 ب- القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى
 ج- القيمة الأولى تساوي القيمة الثانية
 د- لا يمكن التحديد

بحذف المتشابه من الطرفين نجد أن

$$١ \text{ جبن} = ٢ \text{ عصير}$$

وتصبح القيمتان متساويتان

الإجابة ج

3 عددان مجموعهما ٩٠ والفرق بينهما ٣٣ قارن بين

القيمة الأولى:	القيمة الثانية:
العدد الأكبر	٦١

- أ- القيمة الأولى أكبر من القيمة الثانية
 ب- القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى
 ج- القيمة الأولى تساوي القيمة الثانية
 د- لا يمكن التحديد

$$\text{العدد الأكبر} = (\text{المجموع} + \text{الفرق}) \div ٢ = \frac{٣٢ + ٩٠}{٢} = \frac{١٢٢}{٢} = ٦١$$

القيمتان متساويتان

الإجابة ج

4 قارن بين

القيمة الثانية :	القيمة الأولى :
$\frac{9}{5}$	$\frac{\frac{3}{40} + \frac{1}{8}}{\frac{1}{8}}$

- أ- القيمة الأولى أكبر من القيمة الثانية
 ج- القيمة الأولى تساوي القيمة الثانية
 ب- القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى
 د- لا يمكن التحديد

$$\frac{9}{5} = \frac{8}{1} \times \frac{8}{40} = \frac{8}{1} = \frac{3}{40} + \frac{1}{8} = \frac{3}{40} + \frac{5}{40} = \frac{3}{40} + \frac{1}{8}$$

وتكون القيمة الثانية أكبر

الإجابة ب

5 إذا كان: $1002 = 2 \times 2 + 2$ ، قارن بين

القيمة الثانية :	القيمة الأولى :
10	الوسط الحسابي لـ أ و ب

- أ- القيمة الأولى أكبر من القيمة الثانية
 ج- القيمة الأولى تساوي القيمة الثانية
 ب- القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى
 د- لا يمكن التحديد

$$1002 = 2 + 2$$

$$100 = 2 + 2$$

$$50 = \frac{100}{2} = \text{المتوسط}$$

القيمة الأولى أكبر

الإجابة أ

6 قارن بين

القيمة الأولى :	القيمة الثانية :
0,66	$\frac{4}{6}$

- أ- القيمة الأولى أكبر من القيمة الثانية
 ج- القيمة الأولى تساوي القيمة الثانية
 ب- القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى
 د- لا يمكن التحديد

$$\text{القيمة الثانية} = \frac{4}{6} = \frac{2}{3} = 0,6666$$

وبالتالي تصبح القيمة الثانية أكبر

7 إذا كان سكان الهند يمثلون $\frac{1}{6}$ من العالم والصين يمثلون $\frac{1}{4}$ من العالم وبنجلاديش يمثلون $\frac{1}{10}$ من العالم، قارن بين:

القيمة الأولى:	القيمة الثانية :
عدد سكان العالم	$\frac{17}{30}$

- أ- القيمة الأولى أكبر من القيمة الثانية
 ج- القيمة الأولى تساوي القيمة الثانية
 ب- القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى
 د- لا يمكن التحديد

$$\frac{13}{30} = \frac{2}{30} + \frac{5}{30} + \frac{6}{30} = \frac{1}{15} + \frac{1}{6} + \frac{1}{5}$$

$$\text{القيمة الثانية} = \frac{17}{30} = \frac{13}{30} - \frac{30}{30} = \frac{13}{30} - 1$$

الإجابة ج

8 عددين زوجيين حاصل جمعهم 7، قارن بين:

القيمة الأولى:	القيمة الثانية:
مثلي العدد الأصفر	ثلاث أمثال العدد الأكبر

- أ- القيمة الأولى أكبر من القيمة الثانية
 ج- القيمة الأولى تساوي القيمة الثانية
 ب- القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى
 د- لا يمكن التحديد

العددان هما: 2، 4

مثلي الأصفر = 2 × 4 = 8

ثلاث مرات الأكبر = $3 \times 20 = 60$
القيمة الثانية أكبر

الإجابة ب

9 العدد ١٢٩٣٤٧٥ ، قارن بين:

القيمة الأولى:	القيمة الثانية:
عدد المئات	١٢٩٣٤

- أ- القيمة الأولى أكبر من القيمة الثانية
ب- القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى
ج- القيمة الأولى تساوي القيمة الثانية
د- لا يمكن التحديد

عدد المئات = ١٢٩٣٤ (نقسم علي ١٠٠ ونأخذ العدد الصحيح)
القيمتان متساويتان

الإجابة ج

10 قارن بين:

القيمة الأولى:	القيمة الثانية:
$\frac{2 + 2^{2012}}{2}$	$1 + 2^{2011}$

- أ- القيمة الأولى أكبر من القيمة الثانية
ب- القيمة الثانية أكبر من القيمة الأولى
ج- القيمة الأولى تساوي القيمة الثانية
د- لا يمكن التحديد

$$1 + 2^{2011} = \frac{(1 + 2^{2011}) \cdot 2}{2} = \frac{2 + 2^{2012}}{2}$$

القيمتان متساويتان

الإجابة ج

ثالثا: المنطق والتفكير الناقد والأشكال

11 كم عدد الأعداد اللازمة لتكوين شكل من 7 مربعات متلاصقة؟

- أ- 19
ب- 30
ج- 31
د- 33

$$\text{عدد الأعداد} = 1 + 3 \times n$$

$$22 = 1 + 3 \times 7 = \text{عدد}$$

الإجابة د

12 خالد عمره 10 سنة ومن شروط الحصول على بطاقات الاحوال ان يكون العمر 10 سنة

- أ- اخو خالد الاكبر لديه بطاقة احوال
ب- اخو خالد الاصغر ليس لديه بطاقة احوال
ج- اخوة خالد لديهم بطاقة احوال
د- اخوة خالد لا يملكون بطاقة احوال

الإجابة ب

13 ما علاقة الكم والكيف في المجال الوظيفي؟

- أ- الكم أهم من الكيف
ب- الكيف أهم من الكم
ج- الكم والكيف لهما نفس الأهمية
د- ليسوا مهمين

الإجابة ج

14 إذا كان: $NTB = 9721$, $NTZ = 9723$, أوجد: BTN ؟

- أ- 1729
ب- 1972
ج- 1297
د- 9172

$$N = 9$$

$$T = 72$$

$$B = 1$$

$$Z = 3$$

$$\text{وبالتالي } BTN = 1729$$

الإجابة أ

15 الانسان يستخدم ١٠٪ من دماغه ؟

- أ- تتقبل الامر ان كان صحيحا
 ب- عبارة خاطئة فليست منطقية
 ج- نبحث أو نطلب الدليل
 د- تبحث عن القائل

الإجابة ج

16 السلحفاة أسرع من النمر (هي عبارة صحيحة) والسمك يعيش في الماء (هي عبارة خاطئة). ما هي العبارة الصحيحة؟

- أ- السلحفاة أسرع من التمر أو السمك يعيش في الماء
 ب- النمر أسرع من السلحفاة أو السمك يعيش في الماء
 ج- السلحفاة ليست أسرع من التمر والسمك يعيش في الماء
 د- إذا كانت السلحفاة أسرع من النمر فإن السمك يعيش في الماء

السلحفاة أسرع من النمر (T)
 السمك يعيش في الماء (F)
 فتكون عبارة الفصل أو صحيحة (T)

الإجابة أ

17 أن الخياطة على الحرير أمر صعب ويحتاج إلى دقة وتركيز، كما أن الحرير سعره وتكلفته عالية جدًا مما سبق نستفيد؟

- أ- الخياطة على الحرير فن قديم
 ب- الخياطة على الحرير تحتاج تركيز ودقة
 ج- الطلب على الحرير وذلك لعلو سعره
 د- الخياطة تقتصر فقط على النساء

الإجابة ب

$$89 = \square + \Delta$$

$$\square = \square + \Delta$$

$$\square = \bullet + \Delta$$

$$\bullet = 1 + \Delta$$

ب- ٤٤

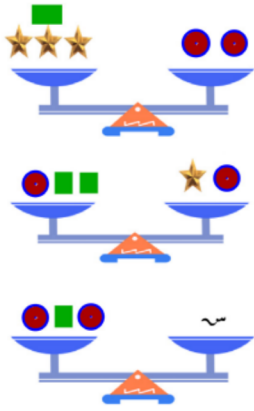
د- ٨٨

18 ما قيمة Δ في الشكل:

أ- ٢٢

ج- ٦٦

الإجابة أ



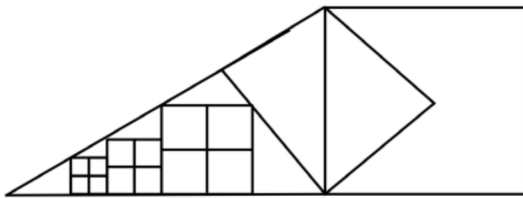
19 كم عدد النجوم التي يجب أن تضعها مكن س :

- ب- ٣ نجوم
د- 0 نجوم

- أ- نجمتان
ج- ٤ نجوم

الإجابة ج

20 كم مربع في الشكل؟



- ب- ١٧
د- ١٩

- أ- ١٥
ج- ١٨

الإجابة ب

٤	٦	٥	٨
٤	س	١	٢
٠	٤	٥	٢
٥	٣	٢	١

21 أوجد قيمة س:

- ب- ١
د- ٣

- أ- صفر
ج- ٢

نجد أن مجموع كل عمود = ١٣
وبالتالي قيمة س = صفر

الإجابة أ

22 كم عدد المثلثات:



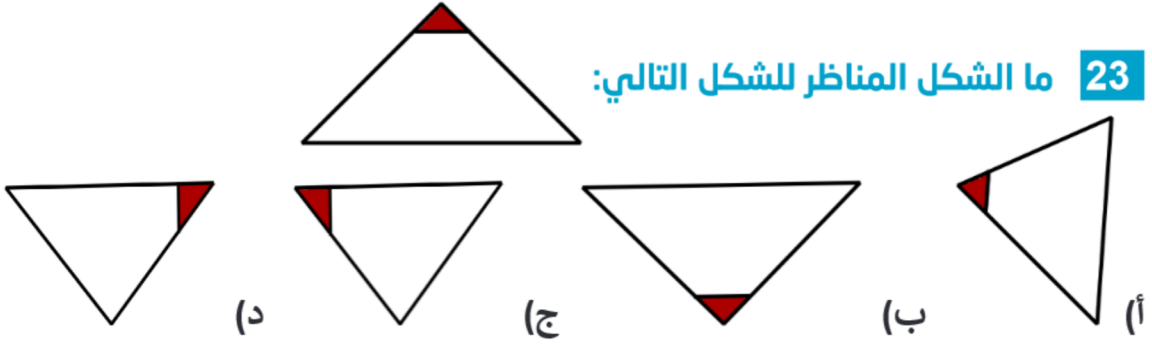
- ب- ١١
د- ١٣

- أ- ١٠
ج- ١٢

نقوم بحساب عدد المثلثات نجد أنها = ١٣

الإجابة د

23 ما الشكل المناظر للشكل التالي:



أ- الشكل الأول

ب- الشكل الثاني

ج- الشكل الثالث

د- الشكل الرابع

نلاحظ أن الشكل هو ب

الإجابة ب

24 إذا نظرت إلى الساعة أمام المرأة وأنت تعلم أن الساعة متأخرة ١٠ دقائق، فكم

تكون الساعة؟



أ- ١١:٥٠

ب- ١٢:٠٠

ج- ١٢:١٠

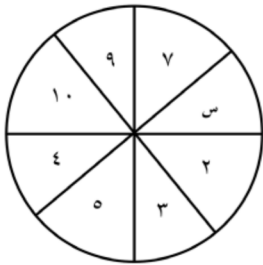
د- ١٣:٣٠

بالنظر للساعة أمام المرأة نجد أنها ١٢:٢٠

وحيث أنها متأخرة وانت تعلم فتكون ١٢:٣٠

الإجابة د

25 أوجد قيمة س:



أ- ١

ب- ٦

ج- ٨

د- ١١

بالنظر الي الشكل نجد أن كل رقمين في قطاعين متقابلين مجموعهما ١٢

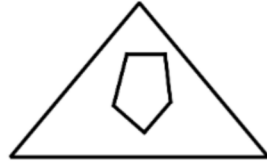
وبالتالي تكون قيمة س = ٨

الإجابة ج

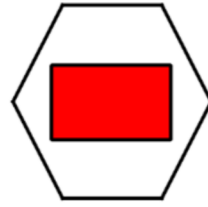
26 ما هو الشكل المختلف أو الذي لا ينتمي؟



(د)



(ج)



(ب)



(أ)

ب- الشكل الثاني
د- الشكل الرابع

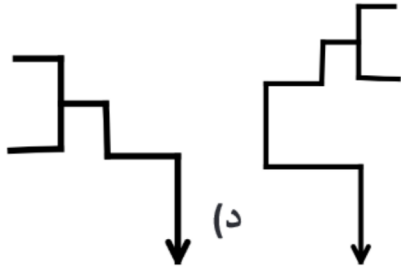
أ- الشكل الأول
ج- الشكل الثالث

الشكل المختلف هو د

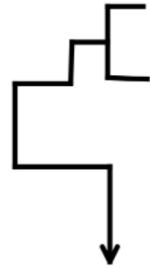
لأن كل شكل عبارة عن شكلين داخلي وخارجي مختلفات في عدد الأضلاع ما عدا الشكل د نجد نفس عدد الأضلاع

الإجابة د

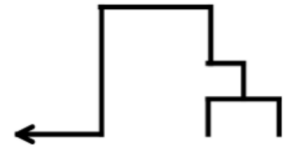
27 ما الشكل المناظر للشكل التالي؟



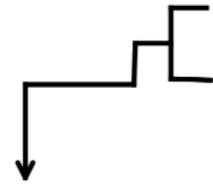
(د)



(ج)



(ب)



(أ)

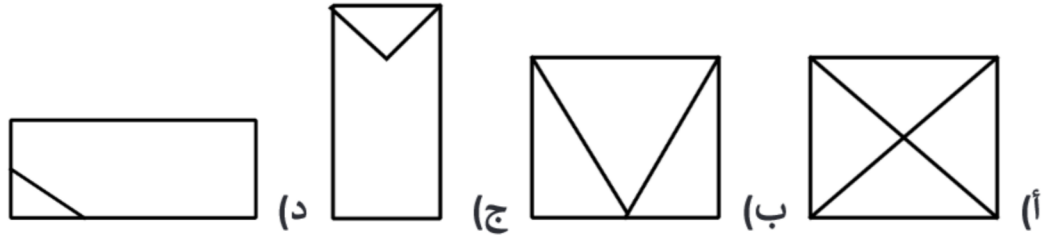
ب- الشكل الثاني
د- الشكل الرابع

أ- الشكل الأول
ج- الشكل الثالث

نلاحظ أن الشكل المناظر هو: ب

الإجابة ب

28 أي الأشكال التالية لا ينتمي:



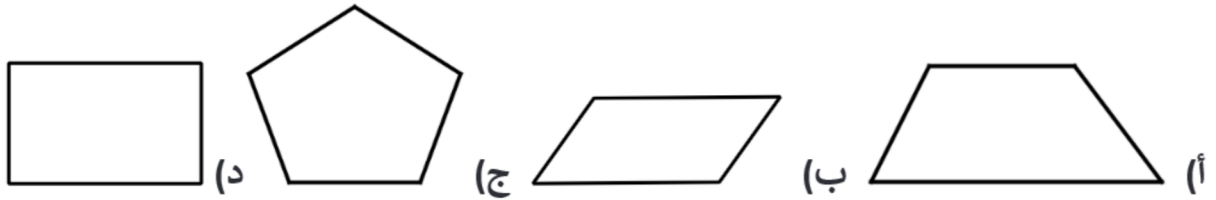
- أ- الشكل الأول
ب- الشكل الثاني
ج- الشكل الثالث
د- الشكل الرابع

الشكل الذي لا ينتمي هو د

لأن عدد القطع المستقيمة في كل شكل هو 6 قطع ما عدا في الفقرة د نجد أنها 0 فقط

الإجابة د

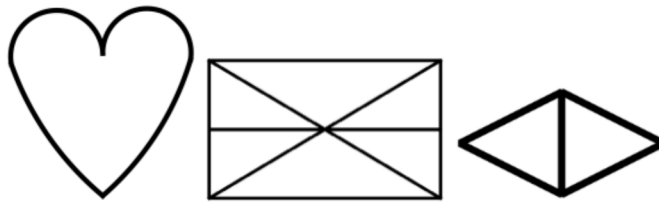
29 ما الشكل الذي يختلف عن باقي المجموعة؟



- أ- الشكل الأول
ب- الشكل الثاني
ج- الشكل الثالث
د- الشكل الرابع

نلاحظ أن جميع المضلعات رباعية ما عدا الشكل ج خماسي

الإجابة ج



30 كم مثلث في الرسم؟

- أ- 10
ب- 13
ج- 14
د- 10

$$14 = 4 + 2 + 6 + 2$$

الإجابة ج